

## HAGA 346 Kalk Universalspachtel fein

### Der konsequent ökologische, natürliche Kalkspachtel für innen

HAGA Kalk Universalspachtel fein ist eine rein mineralische, biologisch konzipierte Trockenmörtelmischung aus Kalksteinmehl und Kalksand bis 0,1 mm. Die hochwertigen Bindemittel Weisskalkhydrat zusammen mit natürlichen Cellulose-Zusätzen ergeben eine besonders spannungsfreie und hochatmungsaktive Putzschicht. HAGA Kalk Universalspachtel fein wird wegen der einfachen Verarbeitung auch als Reparaturspachtel im gesamten Innenbereich sehr geschätzt.

Der Grundfarbton von HAGA Kalk Universalspachtel fein ist naturweiss. Eingefärbt wird der Kalkspachtel nach HAGA Farbmusterkarte.

## Anwendungshinweise

### Anwendungsgebiet

HAGA Kalk Universalspachtel fein ist einsetzbar im Innenbereich für Neu- und Altbau als Glätter oder zum Abfilzen, als Untergrund vor dem Tapezieren. Egalisieren von diversen Untergründen zur Aufnahme von HAGA Deckputzen. Geeignet zum Ausbessern von Gesimsen, Ornamenten, Wänden im denkmalpflegerischem Bereich im Zusammenhang mit HAGA Calkosit Sumpfkalkputz.

### Geeignete Untergründe

Alle Untergründe müssen immer dauerhaft tragfähig, stabil, sauber, trocken, fettfrei, verformungs- und ausblühungsfrei sein. Geeignet sind mineralische Untergründe die mit Auftragsstärke von ca. 1 – 3 mm überarbeitet werden können. Löcher über 5 mm sind vorgängig grob vorzuspachteln. Geeignet sind alle neuen und alten, rauen, mineralischen Verputze wie Kalk-, Kalkzement oder Kalkgipsgrundputze, Beton, Porenbeton, Fermacell, Perlconboard, Gipskarton, Kunstharzputze oder fest sitzende Altanstriche. Bei Gipsputzen und sonstigen Untergründen sollten Vorversuche durchgeführt werden. Die Untergründe müssen dauerhaft trocken, tragfähig frei von trennenden Schichten und losen Bestandteilen sein. Im Aussenbereich ist HAGA Kalk Universalspachtel fein nicht geeignet.

### Vorbehandlung

Bei stark saugenden oder sandenden Untergründen vorgängig zur Verfestigung HAGA Silikatvoranstrich streichen und mindestens 24 Stunden trocknen lassen.

### Verarbeitung

HAGA Kalk Universalspachtel fein mit ca. 12 l sauberes Wasser pro Sack à 20 kg anmachen. Kalkspachtel einstreuen und mit Rührwerk sehr gut mischen bis eine homogene und knollenfreie Masse entsteht. Nur so viel Spachtel mischen wie in 4 Stunden verarbeitet werden kann. Je nach Anforderung HAGA Kalk Universalspachtel fein mit Brett oder Traufel aufziehen. Den Kalkspachtel mit Brett oder Traufel glätten oder abfilzen. Auftragsstärke ca. 1 – 3 mm. **Nicht unter +5°C bis maximal +30°C** Luft- und Mauertemperatur ausführen.



Bei schlecht saugendem Untergrund, niedrigen Raumtemperaturen oder Auftragsstärken über 3 mm bindet der HAGA Kalk Universalspachtel fein sehr langsam ab. Direkte Sonneneinstrahlung sowie Zugluft bei der Ausführung ist absolut zu vermeiden. Jede Kalkspachteloberfläche muss nachbearbeitet, respektive verdichtet werden.

### Deckputze, Farbanstriche

Als Deckanstrich oder Deckputz dürfen nur spannungsarme Produkte verwendet werden. Als Anstriche HAGA Kalkfarbe, HAGA Naturharz Wandfarbe oder HAGATEX Silikatmineralfarbe. Als Deckputze HAGA Calkosit Sumpfkalkputz, HAGA Weichfaserputz oder Tapeten. Vor dem weiteren Beschichten muss der HAGA Kalk Universalspachtel fein genügend ausgetrocknet und carbonatisiert sein, d.h. nach frühestens 2 bis 3 Tagen beschichten.

### Besondere Hinweise

Der dauernde Feuchtehaushalt und Luftaustausch bewirkt im HAGA Kalk Universalspachtel fein eine positive Alterung sowie natürliche Patina. Durch diese hydroaktive Eigenschaft wird die Qualität des Kalkspachtels härter und schlagfester. HAGA Kalk Universalkalkspachtel fein ist hochkapillar, seinen Eigenheiten entsprechend kann er je nach ungleich saugenden Untergründen, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Verarbeitung unterschiedlich austrocknen. Vor definitiver Ausführung muss vom Fachverarbeiter eine Musterwand von mind. 6 m<sup>2</sup> erstellt werden. Diese muss vom Auftraggeber abgenommen werden. Vor allem eingefärbter HAGA Kalkspachtel hat den raffinierten Effekt zu changierenden Farben. Diese Lebendigkeit, Unregelmässigkeit und Wolkenbildung, auch zum Teil fleckige, matte sowie glänzenden Stellen an den Wandoberflächen ist arttypisch und keine Qualitätseinbusse.

Falls ein homogeneres, gleichmässigeres Erscheinungsbild erwünscht ist, kann der Kalk Universalspachtel nach ca. 6 Tagen Trocknungszeit mit HAGA Kalkfarbe oder HAGATEX Silikatfarbe überstrichen werden.

### Hinweise und Sicherheitsratschläge

Fensterscheiben, Metallteile, Steinfassungen usw. sind gut abzudecken. Allfällige Spritzer sofort mit viel Wasser reinigen. Werkzeuge sofort nach Gebrauch gut mit Wasser waschen.

Warnung auf den Gebinde-Etiketten und Sicherheitsdatenblatt beachten. Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie unter: [www.haganatur.ch](http://www.haganatur.ch)

Technische Daten	Werte
Ergiebigkeit pro Sack 20 kg	ca. 18 l Nassmörtel
Trockenrohddichte	ca. 1,00 kg/l
Wasserzugabe	ca. 12 l/Sack
Frischmörtelrohddichte	ca. 1,60 kg/l
pH-Wert	ca. 12
Druckfestigkeit	ca. 1,50 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	NPD
Haftzugfestigkeit	NPD
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	ca. 0,50 W/mK
Wasserdampfdiffusion $\mu$	ca. 8
Wasseraufnahmekoeffizient	NPD
Luftporenvolumen	NPD
Brandverhalten	A1 / nicht brennbar
Putzmörtelgruppe	P I
Kapillare Wasseraufnahme	W0 / nicht festgelegt
Druckfestigkeitsgruppe	CS II
Körnung	ca. 0 - 0,1 mm
Farbton	weiss
Maschinengängig	ja

Verbrauch	Richtwerte
pro 1 mm Schichtstärke	ca. 1,0 kg/m <sup>2</sup>
pro 3 mm Schichtstärke	ca. 3,0 kg/m <sup>2</sup>

### Lieferform

Papiersäcke à 20 kg und 10 kg  
Eimer à 5 kg und 1 kg

### Lagerfähigkeit

Im Originalgebinde trocken gelagert ca. 6 Monate.